

1997

	Kondenzátory pro výkonovou elektroniku Část 2: Požadavky na odpojovací zkoušku pojistek, destrukční zkoušku, zkoušku samoregenerace a trvanlivosti	ČSN EN 61071-2 35 8220
---	---	----------------------------------

idt IEC 1071-2:1994

Power electronic capacitors

Part 2: Requirements for disconnecting test on fuses, destruction test, self-healing test and endurance test

Condensateurs pour l'électronique de puissance

Partie 2: Prescriptions pour l'essai de déconnexion des coupe-circuit, essai de destruction, essai d'autorégénération et essai d'endurance

Kondensatoren der Leistungselektronik

Teil 2: Anforderungen an Ausschaltprüfungen von Sicherungen, Zerstörungsprüfung, Selbstheilungsprüfung und Lebensdauerprüfung

Tato norma je identická s EN 61071-2:1996.

This Standard is identical with EN 61071-2:1996.

Citované normy

IEC 68 Zavedena v souboru norem pod třídícím znakem 34 5791 Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí

IEC 1071-1:1991 dosud nezavedena

Obdobné mezinárodní normy

IEC 1071-2:1994 Power electronic capacitors - Part 2: Requirements for disconnecting test on fuses, destruction test, self-healing test and endurance test (Kondenzátory pro výkonovou elektroniku - Část 2: Požadavky na odpojovací zkoušku pojistek, destrukční zkoušku, zkoušku samoregenerace a trvanlivosti)

Porovnání s IEC 1071-2:1994

Tato norma je identická s IEC 1071-2:1994 a navíc obsahuje normativní přílohu ZA.

Informativní údaje z IEC 1071-2:1994

Dokument IEC 1071-2 byl připraven jako technická zpráva typu 2 technickou komisí IEC č.33: Silové kondenzátory.

Text této technické zprávy byl vypracován na základě těchto dokumentů:

Návrh komise	Zpráva o hlasování
33(SEC)143	33(SEC)156

Další informace je možno nalézt v příslušných zprávách uvedených v tabulce.

Nové posouzení této technické zprávy typu 2 by mělo být vydáno nejpozději 3 roky po jejím zveřejnění s požadavkem, buď na prodloužení její platnosti na další tři roky, nebo jejího uznání jako mezinárodní normy, případně jejího zrušení.

Přílohy B a C jsou nedílnou součástí této technické zprávy. Přílohy A a D slouží pouze pro informaci.

Související ČSN

ČSN IEC 38 Elektrotechnické předpisy. Normalizovaná napětí IEC (33 0120)

ČSN 33 0160 Elektrotechnické předpisy. Značení svorek elektrických předmětů a vybraných vodičů. Obecná pravidla písmenno-číslíkového systému (eqv IEC 445:1988)

ČSN 33 2000-4-41 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 41: Ochrana před úrazem elektrickým proudem (mod IEC 364-4-41:1992, idt HD CENELEC 384.4.41 S1:1980)

ČSN 33 2000-4-43 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 43: Ochrana proti nadproudům (mod IEC 364-4-43:1977)

ČSN 33 2000-4-473 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 47: Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti. Oddíl 473: Opatření k ochraně proti

nadproudům (mod IEC 364-4-473:1977, idt HD CENELEC 384.4.473 S1:1980)

ČSN 33 2000-5-523 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení. Kapitola 52: Výběr soustav a stavba vedení. Oddíl 523: Dovolené proudy (mod IEC 364--523:1983)

ČSN 33 2000-5-51 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení. Kapitola 51: Všeobecné předpisy (mod IEC 364-5-51:1979 S1 + A1:1983)

ČSN 34 3100 Elektrotechnické předpisy ČSN. Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních

ČSN 34 3108 Elektrotechnické předpisy ČSN. Bezpečnostní předpisy o zacházení s elektrickým zařízením pracovníky seznámenými

ČSN 35 8205 Kondenzátory pro silnoprůdová zařízení

Strana 3

ČSN 35 8211 Kondenzátory samohojitelné pro zvýšení účinníku. Všeobecné technické požadavky a metody zkoušek

Vypracování normy

Zpracovatel: NORTHERM - služby, Jindřich Muk, Praha 10, IČO 41101081

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Vincent Csirik

Strana 4

Prázdná strana

Strana 5

EVROPSKÁ NORMA	EN
61071-2	
EUROPEAN STANDARD	Únor
1996	
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

ICS 31.060.70

Deskriptory: electronic equipment, power capacitors, circuit breakers, tests, classifications, quality, performance tests, electrical endurance tests

Kondenzátory pro výkonovou elektroniku

Část 2: Požadavky na odpojovací zkoušku pojistek, destrukční zkoušku, zkoušku samoregenerace a trvanlivosti
(IEC 1071-2:1994)

Power electronic capacitors

Part 2: Requirements for disconnecting test on fuses, destruction test, self-healing test and endurance test
(IEC 1071-2:1994)

Condensateurs pour l'électronique de puissance
Partie 2: Prescriptions pour l'essai de déconnexion des coupe-circuit, essai de destruction, essai d'autorégénération et essai d'endurance
(CEI 1071-2:1994)

Kondensatoren der Leistungselektronik
Teil 2: Anforderungen an Ausschaltprüfungen von Sicherungen, Zerstörungsprüfung, Selbstheilungsprüfung Lebensdauerprüfung
(IEC 1071-2:1994)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 1995-11-28. Členové CENELEC jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze vyžádat v Ústředním sekretariátu nebo u kteréhokoliv člena CENELEC.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské a německé). Verze v každém jiném jazyce přeložena členem CENELEC do jeho vlastního jazyka, za kterou odpovídá a kterou notifikuje Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CENELEC

Evropská komise pro normalizaci v elektrotechnice

European Committee for Electrotechnical Standardization

Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 35, B-1050 Brussels

Text technické zprávy IEC 1071-2:1994 připravený v IEC TC 33, Silové kondenzátory, byl předložen k formálnímu hlasování a byl CENELEC schválen jako EN 61071-2 dne 1995-11-28 bez jakýchkoliv modifikací.

Byla stanovena následující data:

- nejzazší datum zavedení EN na národní úrovni vydáním identické národní normy nebo vydáním oznámení o schválení EN k přímému použití jako normy národní (dop) 1996-12-01
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s EN v rozporu (dow) 1996-12-01

Pro výrobky, které podle údajů výrobce nebo certifikačního orgánu odpovídaly příslušné národní normě před 1996-12-01, může být tato předchozí norma používána pro účely výroby až do 2001-1-01.

Přílohy označené „normativní“ jsou součástí této normy.

Přílohy označené „informativní“ jsou uvedeny pouze pro informaci.

V této normě přílohy B, C a ZA jsou normativní a přílohy A a D jsou informativní.

Příloha ZA byla doplněna CENELEC.

Oznámení o schválení

Text technické zprávy IEC 1071-2:1994 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Strana 7

Obsah

Strana

Článek

ODDÍL 1 - VŠEOBECNĚ

1.1 Předmět normy a rozsah platnosti.....	8
--	---

1.2 Normativní odkazy	
------------------------------	--

..... 8

1.3

Definice

..... 8

ODDÍL 2 - KVALITATIVNÍ POŽADAVKY A ZKOUŠKY

2.1 Klasifikace
zkoušek

.....
8

2.2 Odpojovací zkouška
pojistek.....

9

2.3 Destrukční
zkouška

.....
10

2.4 Zkouška
samoregenerace

..... 12

2.5 Zkouška
trvanlivosti

.....
13

Přílohy

A Pokyny pro ochranu pojistkami a
odpojovačem.....

15

B Postup pro odpojovací zkoušku vnitřních
pojistek.....

16

C Tvar vlny zkušební
napětí.....

17

D Zařízení, které lze použít pro zkoušku samoregeneračních
průrazů.....

19

Příloha ZA
(normativní)

.....
20

1.1 Předmět normy a rozsah platnosti

Tato norma se vztahuje na kondenzátory pro výkonovou elektroniku podle technické zprávy IEC 1071-1 a uvádí požadavky na:

- odpojovací zkoušku pojistek,
- destrukční zkoušku,
- zkoušku samoregenerace,
- zkoušku trvanlivosti

těchto kondenzátorů.

1.2 Normativní odkazy

Součástí této normy jsou i ustanovení dále uvedených norem, na něž jsou odkazy v textu této normy. V době uveřejnění této normy byla platná uvedená vydání. Všechny normy podléhají revizím a účastníci, kteří uzavírají dohody na podkladě této normy by měli využít nejnovějšího vydání dále uvedených norem. Členové IEC a ISO udržují seznamy platných mezinárodních norem.

IEC 68 Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí

IEC 1071-1:1991 Kondenzátory pro výkonovou elektroniku. Část 1: Všeobecně

-- Vynechaný text --